



# QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS  
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis 3<sup>a</sup> Martii 1707.

M. ANTONIO PEPIN, Doctore Medico  
& rei herbariæ Professore, Præside.

*Est-ne fermentorum vel mutæ glandularum & liquorum configurationis opus, secretio?*

## I.

**P**ER ENNI succorum motu vitam constare quis negaverit? Integram servat tritura jugis, fovet non interrupta secretio. Trituram intellige non in ventriculo solum, sed in toto corpore. Cæptam in ventriculo perficiendam cordis contractio, pulmonum compressio, vasorum continua oscillatio. Inde succos in minutissimas partes attenuari ne dubites? Succorum fluxilitati respondet vasorum flexilitas: hæc à villis naturâ contractilibus, quibus membranæ prima vasorum initia constantur, ducit originem. Quid si glandulæ ipsæ tubulorum & vasorum sint glomerationes & plicæ, systaltici membranarum motus obstinatè tenaces; hic ut liquori & vasi communis, sic unicus erit secretionum omnium author. Quâ arte sanguis secetnendos succos à se dimittat interrogas? Glandulam concipe (præcipuum secretionis organum) arteriæ versùs cor reflectendo venam continuam efformantis curvaturam; Venæ & arteriæ directione solâ discrepant: vas idem aptè dixeris duplici usui inserviens, Arteriam inter & venam spatium intermedium ne quæras; ut igitur sola vasa motu continuo atteruntur, sic etiam sola nutritione reparanda. Hinc nutritio vera secretio. Succorum omnium ut & secretionum unica Chylus materies: hic variè subactus & comminutus, motu præterea actus celerissimo, vario vasorum diametro ita accommodatur, ut hujus modò, modò illius liquoris, solo trituræ gradu ab alio discrepantis, speciem & colorem induat. Motus igitur localis satis unus est ad vitæ munia. De illius efficaciam dubitas; ad illius causas attende? Validissimam dico cordis contractionem à meningibus ortam, vasis communem. Quibus igitur artibus succos secerni putas? Circuitus sanguinis vim & effectus, ne dicam utilitatem, prorsus ignorare videntur, qui singulis partibus sua constituunt fermenta: circulationem crepant quam non intelligunt. Neque commodiorem secretionis expediendæ rationem à variâ cribrorum figurâ speres; hæc enim si requiritur, frustrâ secretionem expectes. Sic partes pabulo suo defraudari, sanguinem excrementitii referrum particulis vitari continget. Ut enim secretionem constar imprimis corporis æconomia, sic ab eadem læsâ morbos oriri quis dubitat? Unum & idem sanitas & secretio. Hanc quovis modo suspensam aut suppressam morbum dicas; ad vitam si necessaria, nullo igitur mutæ configurationis aut fermenti subsidio hanc obtineri necesse est: hinc secretionis instituendæ faciliorem aliam, expeditiorem & naturæ consentaneam magis quæramus viam.

## II.

**E**ADEM est veritatis & naturæ via: quæ huic minùs repugnant, si non vera, saltè aliis vero proximiora credideris. Simplicissima utriusque ratio;

\* Borelli,  
Bagliivi,  
Bellini,  
Piscarne.  
\* Henric.  
Snellen.  
Theor. me-  
chanica  
physico-me-  
dica deli-  
neatio.

naturam enim ut & veritatem arguit simplicitas. Hinc cœtissima rerum omnium norma, perspicuitas. Nec pro certo quidquam asseras quod sensu perceptis evidentiâ cedit. Principium ignotum quid adhibes, cum aliud evidentiâ longè tibi suppetit. Geometras consule? credis problema quod unico postulato & evidente expediri porest, per multa nec evidentiâ deducturos? quin potius omnia, si fieri posset, unico theoremate absoluerent. Eos in tractandâ Medicinâ sequi quid vetat? Neque enim spretis melioribus artis mechanico-physicæ magistris\* rudi & imperito \* fortasse credas? Quid ad secretiones corpora nec data, nec agnita, per poros nec agnitos, nec concessos trajicere nos cogit? Vis adest huic operi par aut superior; quid igitur dubiam & incertam ad id adhibere lubet? Ocultas veterum qualitates exulasse quid juvat? inanes vacui metus, formarum substantialium strepitus quid prodest conculcasse? ad secretiones œculta fermenta, porosque dicto audientes intulerunt eximii illi rerum novatores. Mutato nomine eandem narrari fabulam quis non vider? Præclarum sanè Haruarani inventi fructum! Majorum errata aliis ut declinanda monstrare, monstrata declinare non potuerunt. Absit à politiori nostrâ ætate tam absurda Philosophandi ratio: nil novi in arte Medicâ proponatur quod in ægrorum solatium non redundet: cœtera ut inutilia, sic irrita dicas lascivientis phantasie conamina. Secretionis imprimè artificium nosse convenit; hujus enim auxilio non excrementitii solùm, sed apprimè utiles separantur succi, quorum auctâ vel imminutâ secretionem, mirum quanta inde oriatur morborum & ægritudinum cohors. Utilium & excrementitiorum, crassorum & tenuium secretionem iisdem artibus fieri ne dubites? nullum inter glandulas nisi vasorum numeri aut diametri ratione discrimen esse arbitreris? hinc conglomeratæ, ut ren & hepar, in quibus major adest vasorum diameter, minor numerus, crassiores exportant succos; conglomeratæ quibus major vasorum numerus, minor obtingit diameter, tenuiores. Ne succos quidem separari putes ut forâ omnes excernantur? quosdam sanguini circuitu proprio reddi suadet experientia, evincit eorum usus; sic terrestrioribus depositis, subtiliores bilis particule per venas mesaraicas ad hepar nudè secernendæ deferuntur: sic succi nervosi tenuiori parte per cutem dissipatâ, spissior lymphaticorum ope sanguini iterum admisceatur. Secretionis igitur ut ad vitam maxima necessitas, sic simplex esse debet illius instituendæ artificium.

## III.

**P**ARTICULARUM sanguinis, vasorumque secernentium mutuam multiplicemque figuram ad secretiones requiri si credas, fallit te cribri vulgaris analogia. Sanguis quidem succorum multorum dives variis diversæ molis & figuræ particulis constat. Sed quid inde? si fluidus sanguis, fluida quoque ab eo secerni necesse est; nullo igitur ad secretiones configurationis mutæ opus erit auxilio. Neque enim glandulas corpora cribriformia credideris sanguinis per arterias illati recepracula, solis particulis sibi figuræ ratione respondentibus pervia; fluida quippe, ut nullius figuræ tenacia, sic etiam quodeunque orificium, solutâ cohesione, subire facillimè possunt. At fortasse solidas dixeris moleculas in glandulis secernendas? quæ rursus junctæ & ex pluribus minimisque loculis in majus spatium delatæ fluidum constituent (si ramen ex solidis quid fluidum emergere putandum est.) Sed esto, separandos succos concepias minimis ex solidis conflatos, num major inde vasorum secernentium & secernendarum particularum proportionis mutæ necessitas? Num evidentiôr cribrorum usus? Num secretio facilior? Quin potius nullam omnino celebratum iri existimes? si enim unico tantum casu fieri posse constet, mille modis æquè valentibus impediri, nunquam

3

celebrandam esse cerèdè pronuncies. Orificium ponas triangularè; quadratum; parallelogrammum, quodcunque volueris, solidum corpus licet similis & æqualis figuræ, nec minus nec majus, omni alio excluso non admittet, nisi ad orificium similiter positum accesserit. Quid autem moleculas fecernendas ad obvia foramina ita accommodabit, ut aliter ab iis positæ non appellant; sed ponas orificiis similiter positas allabi, nonne eadem corpora per diversæ figuræ orificia eadem facilitate secerni poterunt? Fidem facit cylindrus parallelogrammo & circulari orificio adimplendo sufficiens. Vel igitur quovis loco quælibet indiscriminatim peragetur secretio, vel nulla omnino prodibit. Num hujus explodendæ sententiæ certius indicium? Hæc si non valeat, inquires, secretionis instituendæ ratio, cur succi tenuiores vasa crassioribus deportandis & secernendis destinata negligunt? Quos graviore & magis conspicuos vides, ne crassiores idèd putaveris? Hoc esto multitudinis imperitæ judicium; particulis absolute minoribus nonnunquam constare monstrabit experientia. Sint duo liquores, alter crassior, tenuior alter, in vasa injiciendi; prior ea subibit aliquandò vasa, alteri licet tenuiori viso impervia, aut difficilius cedentia. Hinc diversam corporum figuram, quâ minori excluso majus admittatur, ne inferas. Fluidi potius quod crassius apparuit partes ultimas minoribus diametris præditas, ac proinde minores esse conjicito.

## I V.

**I**NANI fermentorum apparatu secretionis negotium absolvi, eam ab his mutuari particulas fecernendas indolentem, ut vasis occurrentibus figurâ respondeant, solus circulationis contemptor asseruerit. Num turpius medico vim liquores attrahendi vasis concedere, an fluida vasorum orificiis, fermentis adhibitis accommodare? Quod enim aliud potest esse eorum officium? Horum quippe solâ operâ secretionem perfici ne credideris: veriùs succorum moleculas immutari, indeque eam adipisci figuram, quâ (aliter figuratis corporibus exclusis) vasis secernentis glandulæ proprii orificium solæ subeant. Hinc varia variis in glandulis fermenta, variis quoque modis perforata cribra postulant; quare utramque infirmiore stare talo opinionem putes. Sed esto, fermentorum ope sanguinem in minimas attenuari moleculas; hæc igitur sanguini admisceri necesse est, fluunt igitur vi circuitûs per canales corporis, fermentumque quodvis quovis loco secretionem instituet, secretioni natalibus locis provenienti similem. Verùm fermenta hæc connata, an adventitia? unius an multiplicis naturæ? esse ejusdem dissuadet secretionum diversitas; nec enim succum nervosum fermenti nomine donandum esse volet, qui naturam illius & effectus agnovit. Dices fortasse majores glandulis nervos contigisse; non minores requirebat insignior earum usus, oscillationis vasorum per mille plicas, curvaturas, similesque resistentias in illis perennandæ necessitas; nervorum igitur lymphæ pro diversis fermentis incongrua. Si cum sanguine per arterias partibus glandulosis allabi dicas, fermentorum indolis & naturæ te planè inscium arguis. Quid eorum motum & actionem potest impedire? quid eorum confusio & destructioni obstare? an aliquid in sanguine huic officio par aut sufficiens? connata potius esse fatearis: ab ipso igitur primo generationis tempore, tot & tam diversa fermenta in tencello & exiguo ovulo delituisse non solum asseras oportet, sed etiam eâ copîâ quæ perennandis stante vitâ secretionibus sufficiat. Quid autem à ratione alienum magis? quid veritati minus consonum. Nec enim si ante mortem absumantur & deficient, alia substitui posse à sanguine prætereunte credas? Num enim deest huic instituendæ secretioni fermentum: hinc vel secretionem aliquam absque fermento celebrari, vel fermenti fermentum dari in

infinitum asserere ne te pigeat ; fermenta fluida esse è sanguinis penu deprompta minimè negaveris : si absque fermento secreta dicas , secretio igitur absque fermentis semel est facta , quidni perpetuò iisdem posthabitis fieri poterit.

**N**ON ergò ad imaginaria illa confugas fermentorum & pororum subsidia, ignaviæ totidem & ignorantia diverticula? Neque humoris indigenæ affinitatem peculiaris hæc in glandulâ secretionis causam agnoscas ; hic enim ut à sanguine primò secretus , sic universis & singulis illius partibus priùs conjunctus , cur hujus potiùs quàm illius respiceret consortium ? quid autem à fermentis auxilii speras ? ut scilicet suâ inter singulas quasque materiae separandæ partes adactione , hæc divellantur ab invicem , à priori cohesione suâ tollantur , atque ita massa illa jam soluta , diversaque corpora ex quibus componitur separata dicantur : id absque fermentis obtineri minimè posse putas ? Cordis vim & potentiam , Pulmonum nifum , vasorum strîcturam & pressionem continuam , uno verbo motûs localis sanguinis velocitatem te fugere necesse est. De eâ dubitas ? cogita sanguinem per mille resistentias , per innumerabiles vasorum mille modis curvatorum plicas licet impellendum , eâ velocitate singulas alluere corporis partes , ut tredecies , ne sexdecies dicam , horæ spatio Cordis viam , mox ab eo discessurus remetiatur. Cogita iter immensum hoc peragrandò sanguinem ab arteriis continuò oscillantibus pressum ac subactum , eum quem à corde motum accepit ita retinere , ut duplo quasi augeri videatur. Hinc fermento colligendo à sanguinis impetu tutum assigna si potes receptaculum , fermentationi , quam ad secretionem necessariam dicis , debitum tempus : particulis per glandularum poros sibi mole & figurâ respondentes ditigendis genium peculiarem ; superior erit unicus localis sanguinis motus. Hujus ope attritos comminutosque succos , nullâ habitâ vasorum configurationis ratione , quam circularem omnem & solâ amplitudine diversam agnoscimus , vas quodcunque secretorium satis amplum occurrens subire vero proximum est. Quid enim secernendis liquoribus obstarer ? an aër ? sed longè magis sanguis in venâ proximâ contentus accedenti per arteriam obsistit. Fluidum igitur in secernentia delapsum , delapsuro non obstat , eodemque tempore ex omnibus arteriis secedunt fluida , soloque sanguinis circulari motu , per exilissima glandularum totius corporis vasa transcolantur , suisque receptaculis , à pressione libera , colliguntur & asservantur , variis quibus tunc temporis destinantur usibus inservienda.

*Non ergò fermentorum vel mutæ glandularum & liquorum configurationis opus, secretio.*

**Domini Doctores disputaturi.**

*M. Armandus Josephus Collos.*

*M. Michaël Sawale.*

*M. Ludovicus Labbé.*

*M. Philippus Caron.*

*M. Claudius Bulet , è Regiâ  
scientiarum Academiâ.*

*M. Andraas Enguehard , Pro-  
fessor Regius.*

*M. Joannes Gilly.*

*M. Alexander Petrus Mattor.*

*M. Josephus Thomasseau.*

**Proponebat Parisiis MICHAEL PROCOPE COUTEAUX,**  
Parisinus, Baccalaureus Medicus. A. R. S. H. 1707.